PATENT ABSTRACTS OF JAPAN



(11)Publication number:

2000-016917

(43) Date of publication of application: 18.01.2000

(51)Int.CI.

A61K 7/00

A61K 7/48

(21)Application number: 10-201242

(71)Applicant: SHISEIDO CO LTD

(22)Date of filing:

01.07.1998

(72)Inventor: MAEDA NORITOSHI

NAGANUMA MASAKO

(54) SKIN WHITENING COSMETIC

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a cosmetic with excellent skin whitening effect by including an ingredient selected from L-ascorbate salts, placenta extract and kojic acid and derivatives thereof and others and escin.

SOLUTION: This skin whitening cosmetic is obtained by including (A) pref. 0.01–10.0 wt.% of an ingredient selected from L-ascorbate salts and L-ascorbic acid derivatives (e.g. L-ascorbate phosphate sodium salt), placenta extract (e.g. an extract derived from bovine placenta), kojic acid and derivatives thereof (e.g. a kojic acid alkyl ester), ellagic acid, and 4-n-butylresorcinol, and (B) pref. 0.001–10.0 wt.% of escin (a triterpenoid-based saponin, an active ingredient in the extract of Aesculus hippocastanum seeds) or a salt thereof (e.g. escin sodium salt).

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

13.08.1999

[Date of sending the examiner's decision of

05.06.2001

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

• \(\frac{1}{2} \)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-16917 (P2000-16917A)

(43)公開日 平成12年1月18日(2000.1.18)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号		F I						テーマコート*(参考)
A 6 1 K 7/00			A 6	1 K	7/00			X	4 C 0 8 3
								C	
								D	
								Н	
								K	
		審査請求	有	旅館	項の数 2	FD	全	7 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号	特願平10-201242		(71)	出願人	00000	1959			
		İ			株式会	社資生	堂		
(22)出願日	平成10年7月1日(1998.7.1)				東京都	3中央区	銀座'	7丁目5	番5号
			(72)	発明者	首 前田	憲寿			
					神奈川	県横浜	市港	比区新习	列1050番地 株
					式会社	資生堂	第一	リサーラ	センター内
		·	(72)	発明和	号 長沼	雅子			
					東京都	8中央区	銀座	7 – 5 –	- 5 株式会社資
					生堂内	J			
			(74)	代理人	10009	0527			
					弁理士	: 舘野	千	ま子	
									最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 美白化粧料

(57)【要約】

【課題】 皮膚美白効果が著しく改良された安全性の高い美白化粧料を提供する。

【解決手段】 Lーアスコルビン酸塩およびLーアスコルビン酸誘導体、プラセンタエキス、コウジ酸およびその誘導体、エラグ酸、4ーnブチルレゾルシノールよりなる群から選ばれる一種または二種以上と、エスシンまたはその塩とを配合する。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 L-アスコルビン酸塩およびL-アスコルビン酸誘導体、プラセンタエキス、コウジ酸およびその誘導体、エラグ酸、4-nブチルレゾルシノールよりなる群から選ばれる一種または二種以上と、エスシンまたはその塩とを含有することを特徴とする美白化粧料。

【請求項2】 L-アスコルビン酸誘導体が、L-アスコルビン酸リン酸エステル、L-アスコルビン酸-2-硫酸エステルまたはそれらの塩である請求項1記載の美白化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は皮膚美白効果が著し く改良された安全性の高い美白化粧料に関する。

[0002]

【従来の技術および発明が解決しようとする課題】皮膚のしみ、そばかす等の色素沈着は、ホルモンの異常や紫外線の刺激がきっかけとなって、表皮色素細胞内でのメラニン産生が亢進し、メラニンが表皮に過剰に沈着するために生じる。しみ、そばかすを防ぐには、メラニンの生成を抑制する物質であるアスコルビン酸類、プラセンタエキス、コウジ酸およびその誘導体、エラグ酸、4-nブチルレゾルシノールを配合したクリームやローションを塗布する方法が知られている。しかしながら、アスコルビン酸類、プラセンタエキス、コウジ酸およびその誘導体、エラグ酸、4-nブチルレゾルシノールによって得られる効果は、未だ満足できるものではなかった。

【0003】本発明は上記従来技術の課題に鑑みてなされたものであり、その目的は、皮膚美白効果に優れた美白化粧料を提供することにある。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明者等はこのような事情に鑑み、優れた美白効果を有する美白化粧料を得るべく鋭意研究を重ねた結果、Lーアスコルビン酸塩およびLーアスコルビン酸誘導体、プラセンタエキス、コウジ酸およびその誘導体、エラグ酸、4-nブチルレゾルシノールよりなる群から選ばれた一種または二種以上と、エスシンまたはその塩とを併用することにより、相乗的な美白効果が得られることを見出し、本発明を完成するに至った。

【0005】即ち本発明は、Lーアスコルビン酸塩およびLーアスコルビン酸誘導体、プラセンタエキス、コウジ酸およびその誘導体、エラグ酸、4ーnブチルレゾルシノールよりなる群から選ばれる一種または二種以上と、エスシンまたはその塩とを含有することを特徴とする美白化粧料である。

【0006】以下、本発明の構成について詳述する。本 発明で使用するL-アスコルビン酸塩およびL-アスコ ルビン酸誘導体、プラセンタエキス、コウジ酸およびそ の誘導体、エラグ酸、4-nブチルレゾルシノールは、 メラニン生成の律速段階であるチロシナーゼの反応を抑 制する。

【0007】本発明で使用するL-アスコルビン酸塩またはL-アスコルビン酸誘導体としては、例えば、L-アスコルビン酸ナトリウム塩;L-アスコルビン酸モノステアレート、L-アスコルビン酸ジパルミテート等のL-アスコルビン酸アルキルエステル;L-アスコルビン酸リン酸エステルマグネシウム塩、L-アスコルビン酸リン酸エステルナトリウム塩等のL-アスコルビン酸リン酸エステルまたはその塩;L-アスコルビン酸ー2一硫酸エステルまたはその塩等が挙げられる。

【0008】本発明において、Lーアスコルビン酸誘導体として特に好ましいものは、Lーアスコルビン酸リン酸エステル、Lーアスコルビン酸ー2ー硫酸エステルまたはそれらの塩であり、その中でも特にLーアスコルビン酸リン酸エステルマグネシウム塩、Lーアスコルビン酸リン酸エステルナトリウム塩が好ましい。

【0009】本発明で使用するプラセンタエキスは脊椎動物の胎盤由来の抽出液をいい、化粧品、医薬品分野において用いられ得るものであれば任意に使用し得る。具体的には、ウシ、ブタ、ウマ等の家畜の胎盤由来のものやヒト胎盤由来のもの等が挙げられる。本発明では、これらの中でも特にウシ胎盤由来のプラセンタエキスが好適に用いられる。

【0010】本発明に用いられるプラセンタエキスの製 法は特に限定されるものでなく、慣用的手段により製造 することができる。例えばウシ胎盤由来のプラセンタエ キスの場合、妊娠3~4か月の牝牛の胎盤を粉砕し、減 圧下、低温下で、水抽出、遠心分離、無菌ろ過の工程を 経て得ることができる。また、「プラセンタフレッシュ EXT」(ドイツ、ボドガー社製)、「プラセンタリキ ッド」(ドイツ、クルトリヒター社製)、「ニチレイ水 溶性プラセンタ」(日本、ニチレイ社製)等として市販 されているものを用いてもよい。プラセンタエキスは一 般に、アミノ酸、ペプチド、核酸塩基、無機物、ビタミ ン等を成分として含むが、その組成は各メーカーの抽出 方法によっても異なる。例えば上記「プラセンタフレッ シュEXT」(ボドガー社製)の組成は、アミノ酸量 3. 6 m g / m l 、タンパク質 1. 2 m g / m l 、アル カリホスファターゼKAU430である。

【0011】プラセンタエキスは、各脊椎動物由来のものをそれぞれ単独で用いてもよく、あるいは2種以上を適宜組み合わせて配合してもよい。プラセンタエキス2種以上の組み合わせ比率は、組み合わせたプラセンタエキスの配合量が下記の配合量を逸脱しない限り特に限定されず、任意の比率で組み合わせることが可能である。【0012】本発明で使用するコウジ酸誘導体として

100121 本発明で使用するコワン酸誘導体としては、例えばコウジ酸アルキルエステル等のコウジ酸エステル類、コウジ酸アルキルエーテル等のコウジ酸エーテ 50 ル類等をあげることができる。

【0013】エラグ酸は、リンゴ、イチゴ等の果物、ユ ーカリ、タラ、ゲンノショウコ等の天然物に含まれるポ リフェノール化合物である。

【0014】4-nプチルレゾルシノールは、レゾルシ ン誘導体であり、チロシナーゼ活性阻害効果が知られて いる化合物である。

【0015】本発明に係る美白化粧料に配合されるL-アスコルビン酸塩、L-アスコルビン酸誘導体、プラセ ンタエキス、コウジ酸およびその誘導体、エラグ酸、4 - nブチルレゾルシノールよりなる群から選ばれた一種 または二種以上の配合量は特に限定はないが、一般には 美白化粧料全量に対して0.01~10.0重量%、好 ましくは0.1~7.0重量%配合する。この配合量が 0.01重量%未満では美白化粧料の美白効果が乏しく なる傾向にあり、逆に10.0重量%を超えて配合して も効果の増加は実質上望めないし、美白化粧料への配合 も難しくなる傾向にある。

【0016】本発明に用いられるエスシンは、トリテル ペノイド系サポニンで、セイヨウトチノキ種子のエキス 中の有効成分として、既に抗炎症作用を有していること が知られている(応用薬理9:883,1975)。ま た、エスシンおよびセイョウトチノキ種子のエキスは、 抗炎症作用を有するために、皮膚のほてりを防ぐ目的で 化粧料へ配合することが知られている(特開昭53-9 328号公報、特開昭62-81306号公報、特開平 2-117619号公報)。さらに本発明者等は近年エ スシンまたはその塩に美白作用があることを見出してい る (特開平7-76512号公報)。本発明において は、エスシンまたはその塩と、従来公知の美白剤である L-アスコルビン酸塩、L-アスコルビン酸誘導体、プ 30 イオン交換水 ラセンタエキス、コウジ酸およびその誘導体、エラグ 酸、4-nブチルレゾルシノールよりなる群から選ばれ た一種または二種以上と併用することで、美白効果が相 乗的に向上することを新たに見い出したものである。

【0017】本発明に係る美白化粧料に配合されるエス シンまたはその塩は、セイヨウトチノキ種子等の植物か らの抽出、あるいは公知の方法で合成することができ る。その塩としては、ナトリウム塩、カリウム塩等のア ルカリ金属塩、塩基性アミノ酸またはアルカノールアミ ン等、およびエステル等が挙げられ、具体的にはエスシ 40 ンナトリウム、エスシンカリウム、エスシンアンモニウ ム等が例示される。これらエスシンまたはその塩は、1 種または2種以上を組み合わせて用いることができる。 本発明においては、上記セイヨウトチノキ種子抽出物中 のエスシン含量を70重量%以上に高めたものが好適に 用いられる。

【0018】エスシンまたはその塩の配合量は特に限定 はないが、一般には、美白化粧料全量に対して0.00 1~10.0重量%、好ましくは0.1~5.0重量% 配合する。エスシンまたはその塩の配合量が 0.001 50 が 80%以上。

重量%未満では美白化粧料の美白効果および美白化粧料 の皮膚刺激性を抑制する効果が乏しくなる傾向にあり、 逆に、10.0重量%を超えて配合しても効果の増加は 実質上望めないし、美白化粧料への配合も難しくなる傾 向にある。

【0019】本発明の美白化粧料には上記した必須成分 の他に、皮膚化粧料に用いられる他の成分、例えば油 分、湿潤剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、界面活性剤、 防腐剤、保湿剤、香料、水、アルコール、増粘剤等を必 要に応じて適宜配合することができる。

【0020】本発明に係る美白化粧料の剤型は任意であ り、例えば化粧水などの可溶化系、乳液、クリームなど の乳化系、またはパックなどの任意の剤型をとることが できる。

[0021]

【実施例】次に実施例をあげて本発明を更に詳しく説明 するが、本発明の技術的範囲はこれらの実施例に限定さ れるものでないことはいうまでもない。なお、以下の実 施例において、配合量は重量%である。

【0022】実施例1~5、比較例1~6 (アルコール相)

95%エタノール 25.0 重量% ポリオキシエチレン (25モル)

> 硬化ヒマシ油エーテル 2. 0

> > 残余

防腐剤・酸化防止剤 適量 香料 適量

薬剤(表1、表2に記載) (水相)

2. 0 グリセリン プロピレングリコール 1. 0

(製法) 水相、アルコール相を調製後、可溶化する。

【0023】得られた実施例1~5および比較例1~6 のローションを用いて、連用によるしみ、そばかすの改 善効果を使用テストから判定した。試験方法および評価 方法は以下の通りである。その結果を表1、表2に併せ て示す。

【0024】(1)美白効果

(試験方法)

しみ、そばかすに悩む被験者を1群20名として、実施 例1~5および比較例1~6の試料ローションを朝夕、 3ケ月間、毎日顔面に塗布してもらい、3ケ月後の美白 効果を下記の判定基準に基づいて判定した。

(判定基準)

著効:しみ・そばかすがほとんど目立たなくなった。

有効:しみ・そばかすが非常にうすくなった。 やや有効:しみ・そばかすがややうすくなった。

無効:しみ・そばかすが変化しなかった。

(判定)

◎:被験者のうち著効および有効の示す割合(有効率)

〇:被験者のうち著効および有効の示す割合(有効率) が50%以上、80%未満。

△:被験者のうち著効および有効の示す割合(有効率) が30%以上、50%未満。

* ×:被験者のうち著効および有効の示す割合(有効率) が30%未満。

[0025]

【表1】

実施例	1	2	3	4	5
エスシン	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2
プラセンタエキス	1.0	_	_	`-	
L-アスコルビン酸リン酸					
エステルマグネシウム塩	_	1.0		_	
コウジ酸	-		1.0	_	_
エラグ酸	.—	_		1.0	
4-nブチルレゾルシノール	_	_			1.0
美白効果	0	0	0	0	0
				<u> </u>	

[0026]

※ ※【表2】

1	2	3	4	5	6
_		-	<u>-</u>	_	0. 3
3.0	_				-
	3.0		-	_	_
_		3. 0		_	_
_	_		3.0	_	_
_	_	 -	_	3. 0	_
0	0	0	0	0	0
	<u> </u>	 3.0 -	 3.0 - 3.0 -	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

【0027】表1、表2より明らかなように、比較例に ★らに詳しく説明する。 比べて実施例の方が優れた皮膚美白効果を有することが 認められた。次に、その他の実施例をあげて本発明をさ★

[0028]

実施例6 バニシングクリーム

ステアリン酸 6.0 重量% ソルビタンモノステアリン酸エステル 2. 0 ポリオキシエチレン (20モル) ソルビタンモノステアリン酸エステル 1. 5 コウジ酸 3. 0 Lーアスコルビン酸リン酸エステルマグネシウム塩 3. 0 プロピレングルコール 10.0 エスシン 0.5 防腐剤・酸化防止剤 適量 香料 適量 イオン交換水 残余

コルビン酸リン酸エステルマグネシウム塩およびプロピ レングリコールを加え、加熱して70℃に保つ(水 相)。他の成分を混合し、加熱融解して70℃に保つ 50 【0029】

(製法) イオン交換水にエスシン、コウジ酸、レーアス (油相)。水相に油相を加え予備乳化を行い、ホモミキ サーで均一に乳化した後、よくかきまぜなから、30℃ まで冷却する。

実施例7 中性クリーム 7. 0 重量% ステアリルアルコール ステアリン酸 2. 0 水添ラノリン 2. 0 スクワラン 5. 0 2-オクチルドデシルアルコール 6. 0 ポリオキシエチレン (25モル) セチルアルコールエーテル 3. 0 グリセリンモノステアリン酸エステル 2. 0 プラセンタエキス 0. 1 エラグ酸 0. 5 プロピレングリコール 5. 0 0.01 カンゾウ抽出物 カミツレエキス 0. 01 エスシン 5. 0 適量 香料 適量 防腐剤・酸化防止剤 残余 イオン交換水

* (油相)。水相に油相を加え予備乳化を行い、ホモミキ (製法) イオン交換水にエスシン、プラセンタエキス、 エラグ酸、カンゾウ抽出物、カミツレエキスおよびプロ 20 サーで均一に乳化した後、よくかきまぜながら、30℃ ピレングリコールを加え、加熱して70℃に保つ(水 まで冷却する。 相)。他の成分を混合し、加熱融解して70℃に保つ * [0030]

実施例8 コールドクリーム

5.0 重量% 固型パラフィン 10.0 蜜ロウ 15.0 ワセリン 41.0 流動パラフィン グリセリンモノステアリン酸エステル ポリオキシエチレン (20モル) ソルビタンモノラウリン酸エステル 2. 0 0.3 4-nブチルレゾルシノール 0.1 石鹸粉末 0.2 硼砂 10.0 エスシン 0.1 アロエエキス 0. 1 オウゴンエキス 0.1 ソウハクヒエキス 残余 イオン交換水 適量 香料 適量 防腐剤・酸化防止剤

(製法) イオン交換水にエスシン、4-nブチルレゾル シノール、アロエエキス、オウゴンエキス、ソウハクヒ エキス、石鹸粉末および硼砂を加え、加熱溶解して70 ℃に保つ(水相)。他の成分を混合し、加熱融解して7 0℃に保つ(油相)。水相に油相をかきまぜながら徐々※

※に加え反応を行う。反応終了後、ホモミキサーで均一に 乳化し、乳化後よくかきまぜながら30℃まで冷却す る。

[0031]

実施例 9 乳液

ポリオキシエチレン (20モル) ポリオキシ

プロピレン (2モル) セチルアルコール 1.0 重量%

シリコーンKF96 (20cs) (信越化学) 2.0

流動パラフィン (中粘度)

3. 0

10

5. 0
2. 0
0.1
1. 0
2. 0
15.0
0.3
0.1
0.1
適量
0.01
残余

(製法) イオン交換水とエタノールにエスシン、トラネ キサム酸、プラセンタエキス、Lーアスコルビン酸2- 行いホモミキサーで均一に乳化し、乳化後、よくかきま グルコシド、プロピレングリコールを加温溶解し、70 ℃に保つ(水相)。他の油性成分を混合し、加熱融解し*

* て 7 0℃に保つ (油相)。水相に油相を加え予備乳化を ぜながら30℃まで冷却する。

[0032]

実施例10 乳液

ポリオキシエチレン (20モル) ポリオキシ

プロピレン (2モル) セチルアルコール	1.	0	重量%
シリコーンKF96 (20cs) (信越化学)	2.	0	
流動パラフィン(中粘度)	3.	0	
プロピレングリコール	5.	0	
コウジ酸	5.	0	
アルギニン塩酸塩	2.	0	
グリセリン	2.	0	
エタノール	15.	0	
カルボキシビニルポリマー	0.	3	
ヒドロキシプロピルセルロース	0.	1	
2ーアミノメチルプロパノール	0.	1	
防腐剤	適量		
エスシン	0.	3	
マロニエ抽出物	0.	5	
イオン交換水	残余		

エ抽出物、コウジ酸、アルギニン塩酸塩およびプロピレ ングリコールを加温溶解し、70℃に保つ(水相)。他 の油性成分を混合し、加熱融解して70℃に保つ(油 相)。水相に油相を加え、予備乳化を行い、ホモミキサ ーで均一に乳化し、乳化後、よくかきまぜながら30℃ まで冷却する。

(製法) イオン交換水とエタノールにエスシン、マロニ ※【0033】実施例6~10で得られた皮膚化粧料は、 いずれも実施例1~5で行ったのと同じ美白効果試験に おいて、実施例1~5と同程度の効果が認められた。

[0034]

【発明の効果】以上説明したように、本発明に係る美白 化粧料は、皮膚美白効果が著しく改良された安全性の高 ※40 いものである。

フロントページの続き

(51) Int. Cl.

識別記号

FI

テーマコート'(参考)

A 6 1 K 7/48

A 6 1 K 7/48

Fターム(参考) 4C083 AA082 AA111 AA112 AB272

AC012 AC022 AC072 AC092

AC102 AC122 AC182 AC242

AC422 AC432 AC442 AC471

AC472 AC542 AC582 AC622

AC841 AC842 AD092 AD152

AD282 AD391 AD392 AD512

AD641 AD642 CC05 DD31

EE10 EE16 FF05